

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	cent z offset	cav major rad	major angle 1	major angle 2	cav minor rad	cav minor rad	beam pipe rad	beam pipe rad	beam pipe len		cent z offset	cav major rad	major angle 1	major angle 2	cav minor rad	cav minor rad	beam pipe rad	beam pipe rad	beam pipe len	
2	zo (m)	Rc (m)	Theta-c1 (deg)	Theta-c2 (deg)	rcl (m)	rc2 (m)	rb1 (m)	rb2 (m)	lbt (m)	0.15769	zo (m)	Rc (m)	Theta-c1 (deg)	Theta-c2 (deg)	rcl (m)	rc2 (m)	rb1 (m)	rb2 (m)	lbt (m)	0.15769
3	0.05	0.0793	25	22	0.02	0.02	0.01	0.01	0	0.05769	0.15769	0.09375	20	20	0.02755	0.02755	0.01	0.01	0.05769	
4	beam pipe len	half-cav gap	half-cav gap	nosecone rad	nosecone rad	nosecone angle	nosecone angle	nose/wall rad	nose/wall rad		beam pipe len	half-cav gap	half-cav gap	nosecone rad	nosecone angle	nosecone angle	nose/wall rad	nose/wall rad	beam pipe len	
5	lb2 (m)	q1 (m)	q2 (m)	nl1 (m)	nl2 (m)	Theta-n1 (deg)	Theta-n2 (deg)	nl1 (m)	nl2 (m)	0.01	lb2 (m)	q1 (m)	q2 (m)	nl1 (m)	nl2 (m)	Theta-n1 (deg)	Theta-n2 (deg)	nl1 (m)	nl2 (m)	0.05769
6	0.05	0.02	0.025	0.005	0.005	30	30	0.02	0.01		0.05769	0.05019	0.05019	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075	0.0075		
7																				
8																				
9																				
10																				
11		f																		
12																				
13																				
14																				
15		0.0000	0.0300	0.8800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16		0.0000	0.0300	0.8800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17		0.0100	0.0300	0.0700	0.0100	0.0300	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.01750	0.10750	0.10750	0.10750	0.10750	0.10750	0.10750	0.06221	0.06221
18		-1	0.0050	0.0275	-1	0.0050	0.0275	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
19		0.0143	0.0275	0.0600	0.0143	0.0275	0.0600	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
20		0.0216	0.0149	0.0900	0.0216	0.0149	0.0900	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
21		-1	-0.0200	0.0500	-1	-0.0200	0.0500	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
22		0.038903	0.0049	0.0500	0.038903	0.0049	0.0500	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
23		0.0337	0.0049	0.0400	0.0337	0.0049	0.0400	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
24		-1	-0.0200	0.0400	-1	-0.0200	0.0400	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
25		0.0149	0.0049	0.0300	0.0149	0.0049	0.0300	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
26		0.0793	0.0490	0.0300	0.0793	0.0490	0.0300	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
27		-1	-0.0793	0.0300	-1	-0.0793	0.0300	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
28		0.0793	0.0310	0.0200	0.0793	0.0310	0.0200	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
29		-1	-0.0793	0.0200	-1	-0.0793	0.0200	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
30		0.735	0.0797	0.0100	0.735	0.0797	0.0100	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
31		-1	-0.0700	0.0100	-1	-0.0700	0.0100	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
32		0.0580	0.0922	0.0000	0.0580	0.0922	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
33		0.033599	0.0922	0.0000	0.033599	0.0922	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
34		-1	-0.0100	0.0000	-1	-0.0100	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
35		0.0249	-0.0100	0.0000	0.0249	-0.0100	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
36		0.0193	0.0075	0.0622	0.0193	0.0075	0.0622	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
37		-1	-0.0050	0.0622	-1	-0.0050	0.0622	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
38		0.0100	0.0000	0.0000	0.0100	0.0000	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
39		0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
40		0.0000	0.0300	0.0000	0.0000	0.0300	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
41		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
42		9999	9999	9999	9999	9999	9999	0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
43								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
44								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
45								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
46								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
47								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
48								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
49								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
50								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
51								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
52								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
53								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
54								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
55								0.0216	0.0216	0.0216	0.0216	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.10750	0.06221	0.06221	0.06221
56								0.0216	0.0216	0.0216	0.021									